



مبادرة البناء بشكل أفضل · 3Bi
أدلة من أجل الصمود - السياسات. المجتمعات. التغيير.

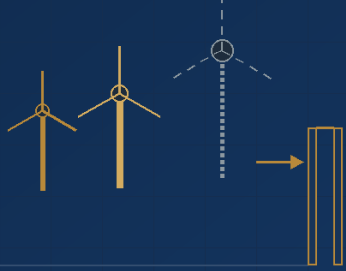
3Bi | BUILD BACK BETTER INITIATIVE

POLICY BRIEF

AFRICA WIND · 11.1 GW · SUDAN

Africa Crossed 11 GW of Wind. Sudan Ranks Third in Resource — Near Last in Turbines.

Before COP31: publish a wind readiness note and a 2027 tender date.



3Bi Research Team

14 October 2026

أفريقيا تجاوزت لـ 11 غيغاواط من الرياح.. والسودان ثالثًا في الموارد وأخيرًا تقريبًا في التوربينات

فريق 3Bi للأبحاث | ورقة سياسات | 14 أكتوبر 2026

3 00000Bi 00000000

WWW.3BISUDAN.ORG



المحتويات

1	المطلب
1	لماذا الآن
2	الأدلة
2	الرد على الحجة المضادة
3	ما توصي به 3Bi تحديداً
3	المصادر والتواصل



تقرير جديد للمجلس العالمي لطاقة الرياح يجد أفريقيا عند 11.1 غيغاواط مركّبة. والسودان ثالث في الموارد التقنية، والجزائر وليبيا والسودان معًا أقل من 200 ميغاواط. وعلى السودان أن ينشر بيان استعداد للرياح قبل COP31.

في 7 أكتوبر 2026 أبلغ المجلس العالمي لطاقة الرياح أن أفريقيا تجاوزت 11.1 غيغاواط من القدرة المركبة. والسودان ثالث في الموارد التقنية؛ والجزائر وليبيا والسودان معًا أقل من 200 ميغاواط. (رسم من 3Bi)

فريق 3Bi للأبحاث | ورقة سياسات | 14 أكتوبر 2026

المطلب

قبل افتتاح مؤتمر الأطراف COP31 في أنطاليا في 9 نوفمبر 2026، على وزارة الطاقة والنفط في السودان، بالتنسيق مع المجلس الأعلى للبيئة والموارد الطبيعية («إتش سي إي إن آر» / HCENR)، أن تنشر بياناً موجزاً لاستعداد طاقة الرياح. وينبغي أن يوضح البيان كيف سيحوّل السودان موقعه بين أكبر بلدان أفريقيا من حيث موارد الرياح إلى خط أنابيب قابل للتمويل: أي نماذج لشراء الكهرباء سيسمح بها، ومتى يُفتح أول مناقصة أو تأهيل مسبق للرياح، وكيف ستظهر الرياح في المساهمة المحددة وطنياً التالية (NDC 3.0) وفي برنامج السودان لدى الصندوق الأخضر للمناخ («جي سي إف» / GCF). ففي 7 أكتوبر نشر المجلس العالمي لطاقة الرياح («جي دبليو إي سي» / GWEC) تقرير وضع الرياح في أفريقيا 2026: القارة تجاوزت 11.1 غيغاواط من القدرة المركبة، لكن الجزائر وليبيا والسودان – أكبر ثلاثة بلدان في الموارد التقنية – لم تبين مجتمعة سوى أقل من 200 ميغاواط. وتكلفة بيان من صفحتين تكاد تكون معدومة. ومن دونه ستظل موجة الرياح الأفريقية التالية تتركز في جنوب أفريقيا ومصر والمغرب، ويبقى ترتيب السودان في الموارد حاشية في تقرير غيره.

لماذا الآن

في 7 أكتوبر 2026، في مؤتمر «ويندابا» (Windaba) بمدينة الكيب، أصدر «جي دبليو إي سي» تقرير وضع الرياح في أفريقيا وقال إن قطاع الرياح في القارة تجاوز عتبة صناعية. وبلغت القدرة المركبة 11.1 غيغاواط بنهاية 2025، صعوداً من أقل من 9 غيغاواط بقليل في 2023 – أي زيادة تزيد على 23% خلال عامين. وسُجّلت إضافات 2025 رقمًا قياسيًا بلغ 1.53 غيغاواط. ويصل خط الأنابيب المخطط الآن إلى 186 غيغاواط عبر 259 مشروعًا. وقالت «جوليانا كاينغا» (Juliana Kainga)، مديرة طاقة الرياح لأفريقيا في المجلس: «قصة الرياح في أفريقيا لم تعد قصة إمكانيات. إنها تتحول إلى قصة تنفيذ» («جي دبليو إي سي»، 7 أكتوبر 2026). والتقطت تغطية عربية للطاقة الأرقام نفسها في 11 أكتوبر («الطاقة» / 11، attaq.net، 11 أكتوبر 2026).

والتركّز خلف هذه العناوين هو المشكلة السياسية. فجنوب أفريقيا (نحو 4.2 غيغاواط) ومصر (نحو 3.2) والمغرب (نحو 2.2) تستحوذ مجتمعة على أكثر من 85% من قدرة الرياح المركبة في أفريقيا («جي دبليو إي سي»، 7 أكتوبر 2026). لكن ترتيب الموارد الأساسي في التقرير، المبني مع مؤسسة التمويل الدولية و«إيفيروز» (Everoze) على بيانات الأطلس العالمي للرياح، يضع الجزائر أولاً (نحو 6,191 غيغاواط من الإمكان التقني البري عند سرعات تفوق 7.5 م/ث)، وليبيا ثانياً (نحو 5,079)، والسودان ثالثاً (نحو 4,628). وهذه البلدان الثلاثة الرائدة في الموارد لم تبين مجتمعة سوى أقل من 200 ميغاواط («جي دبليو إي سي»، وضع الرياح في أفريقيا 2026؛ «إنجينيرينغ نيوز»، 7 أكتوبر 2026). والإمكان التقني البري لأفريقيا ككل نحو 58,400 غيغاواط؛ ولم يُبَيّن منه سوى أقل من 0.02%. ومعاملات القدرة في أفضل مناطق الموارد الأفريقية تبلغ 35–42%، متجاوزة متوسط الأسطول البري الأوروبي البالغ نحو 25% («جي دبليو إي سي»، 2026). والقيد ليس الرياح.

والتقويم يشدّ المطلب. فCOP31 يفتتح في أنطاليا في 9 نوفمبر 2026. ومجلس الصندوق الأخضر للمناخ يجتمع في سونغو من 26 إلى 29 أكتوبر 2026 (الاجتماع B.46) للنظر في ما يصل إلى 21 مقترح تمويل وسياسة محدّثة لمساهمات التجديد الثالث للصندوق



(الصندوق الأخضر للمناخ، جدول أعمال B.46 وقائمة مقترحات التمويل المبكرة، سبتمبر-أكتوبر 2026). وصفحة السودان لدى الصندوق تسجل ثلاثة مشروعات ونحو 44.8 مليون دولار أمريكي من تمويل الصندوق، إضافة إلى رسالة تسمية للسلطة الوطنية المعيّنة بتاريخ 8 يوليو 2026 (الصندوق الأخضر للمناخ، صفحة السودان، اطلع عليها في 14 أكتوبر 2026). وNDC 3.0 للسودان ما زال مدرجاً بوصفه «معلقاً» (مركز المساهمات المحددة وطنياً لأفريقيا، اطلع عليه في 14 أكتوبر 2026). والأسابيع الأربعة المقبلة هي النافذة التي يمكن فيها لموقف وطني موجز بشأن الرياح أن يدخل صياغة NDC وبرمجة الصندوق الأخضر ونقاش COP31 حول تمويل تحول الطاقة في أفريقيا.

الأدلة

أولاً، يقع السودان في الطرف الخطأ من فجوة موارد-مؤسسات قاستها «جي دبليو إي سي» الآن بالأرقام. فترتيب البلدان بحسب الإمكان التقني عند سرعات تفوق 7.5 م/ث يضع السودان ثالثاً في القارة، خلف الجزائر وليبيا فقط، وأمام موريتانيا ومالي وتشاد والنيجر («جي دبليو إي سي»، وضع الرياح في أفريقيا 2026). ويظهر التقرير نفسه أن البلدان الثلاثة التي بنت 85% من توربينات أفريقيا – جنوب أفريقيا ومصر والمغرب – تستحوذ مجتمعة على أقل من 10% من الإمكان التقني للقارة. ويسمي المجلس هذا «فجوة موارد-مؤسسات»: تُبنى الرياح حيث يلتقي مشترٍ قابل للتمويل ومشتريات متوقعة وشبكة قادرة، لا حيث تكون الرياح الأقوى فحسب. وخط الأنابيب المخطط البالغ 186 غيغاواط أوسع جغرافياً أصلاً من الأسطول التشغيلي، ويشمل صراحة مشروعات معلنة وقبل الإنشاء في أسواق منها موريتانيا والجزائر ووسط السودان وتنزانيا وزامبيا ومدغشقر والكاميرون وأنغولا («جي دبليو إي سي»، 2026). والإعلان ليس إنشاءً. ومن دون قاعدة وطنية للمشتريات والعقود يبقى السودان على قائمة الموارد وخارج قائمة التشغيل.

ثانياً، النماذج التي فتحت السنوات الثلاث الأخيرة من رياح أفريقيا لا تتطلب مرافق مثالية – بل قواعد واضحة للمشتري. فاتفاقيات شراء الكهرباء للشركات في جنوب أفريقيا فتحت أكثر من 3.3 غيغاواط من الرياح في أقل من ثلاثين شهراً بعد أن رفع المنظمون، ثم ألغوا، عتبة الإعفاء من الترخيص – أسرع، للرياح وحدها، مما أنجزه برنامج المشتريات الحكومي عبر التقنيات خلال خمسة عشر عاماً («جي دبليو إي سي»، 7 أكتوبر 2026). والمناجم ومصانع الإسمنت والمصاهر وشركات الأسمدة تشتري الآن الرياح بأحجام عجزت المرافق الوطنية عن مضاهاتها. وللمغرب تاريخ أطول في الرياح الأسيرة بموجب القانون 09-13؛ ومصر وسّعت النطاق بعقود قابلة للتمويل مع شركة نقل الكهرباء المصرية وغطاء سيادي («جي دبليو إي سي»، 2026). وبالنسبة لسوق ناشئة، الدرس ليس نسخ الكيب أو القاهرة حرفياً. بل أن السودان يستطيع أن يقرر كتابته إن كان سيسمح باتفاقيات المرافق أو بالشراء المؤسسي/النقل عبر الشبكة أو بكليهما – وأن الصمت قرار أيضاً، لأن المطورين سيقرواونه مخاطرة.

ثالثاً، مسار الكهرباء السوداني القريب يتحرك أصلاً على الشمسية، ما يجعل سد فجوة الرياح أمراً رخيئاً. فقد أشارت تقارير سودانية مطلع أكتوبر إلى أن الشركة القابضة لكهرباء السودان فتحت نافذة تأهيل مسبق لشركات مشروعات الطاقة الشمسية، بموعد نهائي في 30 نوفمبر 2026 («السودان اليوم»، نقلاً عن «التيار»، 6 أكتوبر 2026). وهذا النوع الصحيح من الإشارة لتقنية واحدة. والشروط الخمسة التي يضعها «جي دبليو إي سي» لتسريع الرياح الأفريقية – مشترٍ قابل للتمويل، وتقويم مشتريات متكرر، ورأس مال بالعملة المحلية، وشبكة تستوعب التوليد الجديد، واستقرار تنظيمي – هي بالضبط ما يمكن لبيان استعداد موجز أن يبدأ بتسميته («جي دبليو إي سي»، 7 أكتوبر 2026). ووضع الرياح إلى جانب الشمسية في دورة التخطيط نفسها رخيص مقارنة باكتشاف، بعد COP31 وبعد B.46، أن ترتيب السودان الثالث في الموارد ما زال بلا موعد مناقصة محلي.

الرد على الحجة المضادة

أقوى اعتراض هو أن السودان لا يستطيع نشر خطة رياح مفيدة بينما تظل الشبكة وجدارة المشتري وتنفيذ المشروعات صعبة. وهذا قلق مشروع، و3B لا تدعي أن بياناً من صفحتين سيشغل توربينات بحلول الموسم الجاف القادم. و«جي دبليو إي سي» نفسه يحذر من أن معدل التحويل من الإعلان إلى الإنشاء سيحدد مسار الرياح الأفريقية حتى 2030، وأن استثمار الشبكة بات في كثير من الأحيان أكثر إلحاحاً



من توفر التوربينات («جي دبليو إي سي»، 2026؛ «إنجينيرينغ نيوز»، 7 أكتوبر 2026). لكن البلدان التي دخلت حلقة رياح ذاتية الاستدامة لم تنتظر شبكات مثالية. نشرت تقاويم مناقصات وعقوداً موحدة وقواعد للمشتري، ثم تركت جولة قابلة للتمويل تجذب التالية. وبيان الاستعداد أرخص طريق لدخول تلك الحلقة.

واعترض ثانٍ هو أن الشمسية أرخص وأسرع للسودان، فيمكن للرياح أن تنتظر. والشمسية النهارية والرياح مكملتان لا بديلان. ويلاحظ «جي دبليو إي سي» أنه مع صعود الشمسية تصبح قيمة الرياح في تمديد الإمداد النظيف خارج ساعات النهار، وأن حصة متزايدة من مشروعات الرياح الأفريقية الجديدة فوق 100 ميغواط يُتوقع أن تكون هجينة مع الشمسية والتخزين بحلول 2030 («جي دبليو إي سي»، 2026). وتأهيل السودان المسبق للشمسية مرحب به. وهو لا يغني عن قاعدة للرياح في ممرات البحر الأحمر والشمال حيث المورد أقوى.

واعترض ثالث هو أن نقاشات تمويل المناخ الأفريقي مزدحمة أصلاً – خطط ما قبل COP للوصول إلى التمويل، ومنهجيات المادة 6، وبرامج السور الأخضر العظيم – فلن يصل مطلب إضافي. والعكس صحيح لبيان موجز ومؤرخ. فB.46 وCOP31 يحتاجان مواقف وطنية تسمي تقنيات ونماذج شراء بعينها. والسودان لديه أصلاً تسمية سلطة وطنية لدى الصندوق الأخضر منذ يوليو 2026. واستخدامها لإدخال الرياح في برنامج البلد عمل إداري، لا مؤسسة جديدة.

ما توصي به 3Bi تحديداً

أولاً، بحلول 9 نوفمبر 2026، على وزارة الطاقة والنفط، مع المجلس الأعلى للبيئة والموارد الطبيعية، أن تنشر بياناً موجزاً لاستعداد طاقة الرياح. وينبغي أن يقر بموقع السودان في ترتيب موارد «جي دبليو إي سي» 2026؛ وأن يوضح إن كان السودان سيسمح باتفاقيات المرافق أو بالشراء المؤسسي/النقل عبر الشبكة أو بكليهما؛ وأن يسمي الجهة التي ستدير مناقصات الرياح أو التأهيل المسبق؛ وأن يحدد موعداً علنياً في 2027 لأول جولة رياح.

ثانياً، بحلول التاريخ نفسه، على الشركة القابضة لكهرباء السودان أن توضح كيف ستجلس الرياح إلى جانب مسار التأهيل المسبق للشمسية الجاري – إما كنافذة موازية أو كجولة لاحقة مؤرخة – حتى لا يُترك المطورون يخترعون قواعد السودان مشروعاً بمشروع.

ثالثاً، على المجلس الأعلى والسلطة الوطنية المعيّنة لدى الصندوق الأخضر أن يدرجا مكوّنًا للرياح في برنامج السودان لدى الصندوق وفي أولويات الاستعداد قبل دورة البرمجة التالية بعد B.46، بما يشمل إعداد الشبكة والمشتري لممرات الموارد العالية.

رابعاً، في COP31، على وفد السودان – بالتنسيق مع أعضاء المجموعة الأفريقية الذين يملكون موارد رياح كبيرة وأساطيل مركبة رقيقة – أن يطلب أن يعامل تمويل تحول الطاقة وبرمجة الصندوق الأخضر فجوات الموارد-المؤسسات كأولوية استعداد، لا كمشكلة مطورين خواص فحسب.

خامساً، ستتابع 3Bi ظهور بيان سوداني لاستعداد الرياح، ونشر موعد مناقصة لعام 2027، وانعكاس الرياح في NDC 3.0 ووثائق الصندوق الأخضر، مستخدمة سجلات «جي دبليو إي سي» و«الطاقة» واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ والصندوق الأخضر. وسننشر متابعة بحلول منتصف ديسمبر 2026.

المصادر والتواصل

المصادر الأساسية: المجلس العالمي لطاقة الرياح، «أفريقيا تتجاوز عتبة التركيب مع تصاعد الطلب الصناعي» (بيان صحفي لتقرير وضع الرياح في أفريقيا 2026)، 7 أكتوبر 2026؛ المجلس العالمي لطاقة الرياح، وضع الرياح في أفريقيا 2026 (تقرير، ختم يوليو 2026؛ أُطلق في 7 أكتوبر 2026)؛ «إنجينيرينغ نيوز» / «كريمير ميديا»، «قطاع طاقة الرياح الأفريقي تجاوز عتبة» (كلمة جوليانا كاينغا في ويندابا 2026)، 7 أكتوبر 2026؛ «الطاقة» (3)، (attaqa.net) دول بينها مصر والمغرب تهيمن على قدرة طاقة الرياح في أفريقيا، 11 أكتوبر 2026؛



الصندوق الأخضر للمناخ، صفحة الاجتماع السادس والأربعين للمجلس (B.46) ووثائقه، سونغدو، 26-29 أكتوبر 2026؛ الصندوق الأخضر للمناخ، GCF/B.46/02/Drf.01، «النظر في مقترحات التمويل» (قائمة النشر المبكر)، 28 سبتمبر 2026؛ الصندوق الأخضر للمناخ، صفحة السودان ورسالة تسمية السلطة الوطنية المعيّنة (تاريخ الغلاف 8 يوليو 2026)، اطلع عليها في 14 أكتوبر 2026؛ مركز المساهمات المحددة وطنيًا لأفريقيا، لمحة السودان (حالة NDC 3.0: معلقة)، اطلع عليها في 14 أكتوبر 2026؛ «السودان اليوم»، نقلًا عن «التيار»، تقرير التأهيل المسبق للشمسية لدى الشركة القابضة لكهرباء السودان، 6 أكتوبر 2026. لأسئلة المنهجية أو لاقتراح تصحيح، يُرجى التواصل مع فريق أبحاث 3Bi عبر 3bisudan.org.

أُعِدَّ هذا المنشور عبر سير العمل الآلي اليومي لمنشورات 3Bi، الذي يرصد التغطية الإقليمية والدولية المتعلقة بالمناخ والطاقة. يُعِدَّ هذا المنشور بدعم من الجهات المانحة المؤسسية لـ 3Bi؛ للاطلاع على القائمة الكاملة للجهات المانحة، يُرجى زيارة 3bisudan.org.

الاقتباس المقترح: فريق 3Bi للأبحاث، ورقة سياسات، 14 أكتوبر 2026، مبادرة البناء نحو الأفضل (3Bi)، 3bisudan.org، 3Bi)
الناشر: مبادرة البناء نحو الأفضل (3Bi)